7VT600P-RZ / 7VT600P-RZ-C

AMD Athlon™/Athlon™ XP/Duron™ Socket A 處理器主機板

使用手冊

Rev. 1005
12MC-VT600PRZ-1005

注 意 事 項

主機板上的任何貼紙請勿自行撕毀，否則會影響到產品保固期限的認定標準。
在科技迅速的發展下，此發行手冊中的一些規格可能會有過時不適用的敘述，敬請見諒。
在此不擔保本手冊無任何疏忽或錯誤亦不排除會再更新發行。手冊若有任何內容修改，恕不另行通知。

Declaration of Conformity

We, Manufacturer/Importer
(full address)

G.B.T. Technology Trading GMbH
Ausschlager Weg 41, 1F 20537 Hamburg, Gemany

declare that the product
(description of the apparatus, system, installation to which it refers)

Mother Board
7VT600P-RZ

is in conformity with
(reference to the specification under which conformity is declared)
in accordance with 89/336 EEC-EMC Directive

☐ **EN 55011**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of industrial, scientific and medical (ISM) high frequency equipment	☒ **EN 61000-3-2**	Disturbances in supply systems caused
		☒ **EN 61000-3-3**	Disturbances in supply systems caused by household appliances and similar electrical equipment "Voltage fluctuations"
☐ **EN 55013**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of broadcast receivers and associated equipment	☒ **EN 55024**	Information Technology equipment-Immunity characteristics-Limits and methods of measurement
☐ **EN 55014-1**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of household electrical appliances, portable tools and similar electrical apparatus	☐ **EN 50082-1**	Generic immunity standard Part 1: Residual, commercial and light industry
		☐ **EN 50082-2**	Generic immunity standard Part 2: Industrial environment
☐ **EN 55015**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of fluorescent lamps and luminaries	☐ **EN 55014-2**	Immunity requirements for household appliances tools and similar apparatus
☐ **EN 55020**	Immunity from radio interference of broadcast receivers and associated equipment	☐ **EN 50091- 2**	EMC requirements for uninterruptible power systems (UPS)
☒ **EN 55022**	Limits and methods of measurement of radio disturbance characteristics of information technology equipment		
☐ **DIN VDE 0855** ☐ **part 10** ☐ **part 12**	Cabled distribution systems; Equipment for receiving and/or distribution from sound and television signals		
☒ **CE marking**		CE	(EC conformity marking)

The manufacturer also declares the conformity of above mentioned product with the actual required safety standards in accordance with LVD 73/23 EEC

☐ **EN 60065**	Safety requirements for mains operated electronic and related apparatus for household and similar general use	☐ **EN 60950**	Safety for information technology equipment including electrical business equipment
☐ **EN 60335**	Safety of household and similar electrical appliances	☐ **EN 50091-1**	General and Safety requirements for uninterruptible power systems (UPS)

Manufacturer/Importer

Signature : *Timmy Huang*

(Stamp) Date : Mar. 20, 2004 Name : Timmy Huang

DECLARATION OF CONFORMITY

Per FCC Part 2 Section 2.1077(a)

FC

Responsible Party Name: G.B.T. INC. (U.S.A.)

Address: 17358 Railroad Street
City of Industry, CA 91748

Phone/Fax No: (818) 854-9338/ (818) 854-9339

hereby declares that the product

Product Name: Motherboard

Model Number: 7VT600P-RZ

Conforms to the following specifications:

FCC Part 15, Subpart B, Section 15.107(a) and Section 15.109 (a),Class B Digital Device

Supplementary Information:

This device complies with part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful and (2) this device must accept any inference received, including that may cause undesired operation.

Representative Person's Name: ERIC LU

Signature: *Eric Lu*

Date: Mar. 20 ,2004

準備您的電腦

主機板由許多精密的積體電路及其他元件所構成，這些積體電路很容易因為遭到靜電影響而損壞。所以請在正式安裝前，做好下列準備：

1. 請將電腦的電源關閉，最好拔除電源插頭。
2. 拿取主機板時請儘量避免觸碰金屬接線部份。
3. 拿取積體電路元件(CPU 、RAM)時，最好能夠戴上有防靜電手環。
4. 在積體電路未安裝前，需將元件置放在靜電墊或防靜電袋內。
5. 當您將主機板中的電源供應器插座上的插頭拔除時，請確認電源供應器的開關是關閉狀況。



安裝注意事項

1. 安裝主機板或加裝任何硬體前，請務必詳加閱讀本手冊所提供的相關資訊。
2. 在使用產品前，請先確定所有排線及電源線都已正確的連接。
3. 請勿讓螺絲接觸到任何主機板上的線路或零件，避免造成主機板損壞或故障。
4. 請確定沒有遺留螺絲或鐵製品在主機板上或電腦機殼內。
5. 請勿將電腦主機放置在不平穩處。
6. 安裝時若打開電腦電源可能會造成系統元件、其他週邊和您自己本身的傷害。
7. 如果您對執行安裝不熟悉，或在使用本產品時有發生任何技術性問題，請洽詢專業的電腦技術人員。

繁體中文

目 錄

第一章 產品介紹

產品規格

中央處理器	● AMD Athlon™/ Athlon™ XP/ Duron™ (K7) Socket A 處理器 128K 第一層快取記憶體及 512K/256K/64K 第二層快取記憶體內含於 CPU ● 支援 1.4GHz 以上 CPU
晶片組	● 北橋：VIA KT600 ● 南橋：VIA 8237
記憶體	● 3 組 184-pin DDR DIMM 插槽 ● 支援 PC2100/PC2700/PC3200 DDR DRAM ● 最大支援到 3.0GB DDR ● 僅支援2.5V DDR DIMM
擴充槽	● 1 組 AGP 擴充槽，支援 AGP 4X/8X(1.5V)模式 ● 5 組 PCI 擴充槽
IDE 插座	● 2 IDE bus master (ATA 66/100/133) IDE 埠可連接 4 ATAPI 裝置 ● 支援 PIO mode 3, 4, UDMA33/ATA66/ATA100/ATA133 IDE 及 ATAPI CD-ROM
SATA 插座	● 2 組 Serial ATA 插座(註1)
軟碟機插座	● 1 組軟碟機插座
周邊設備	● 1 組並列埠 ● 2 組串列埠(COMA&COMB) ● 8 組 USB 2.0/1.1 插座(後端 USB x 4 ，前端 USB x 4 使用排線接出) ● 1 組 PS/2 鍵盤插座 ● 1 組 PS/2 滑鼠插座
網路晶片 *	● 內建 VIA VT6103L 晶片 ● 1 組 RJ 45 埠
音效晶片	● CODEC 音效晶片 (RealTek ALC655) ● 支援 Jack-Sensing ● Line Out : 2 組前置喇叭 ● Line In : 2 組後置喇叭(由軟體切換) ● Mic In : 中置 / 重低音(由軟體切換) ● SPDIF Out/SPDIF In ● CD_In/AUX_In/Game
內建 USB 2.0	● 內建於 VIA VT8237 晶片
內建 SATA RAID	● 內建於 VIA VT8237 晶片 ● 支援資料 striping (RAID 0)或 mirroring (RAID 1) ● 支援 UDMA 最高到 150MB/ 秒 ● 最高可使用 2 組 SATA 設備

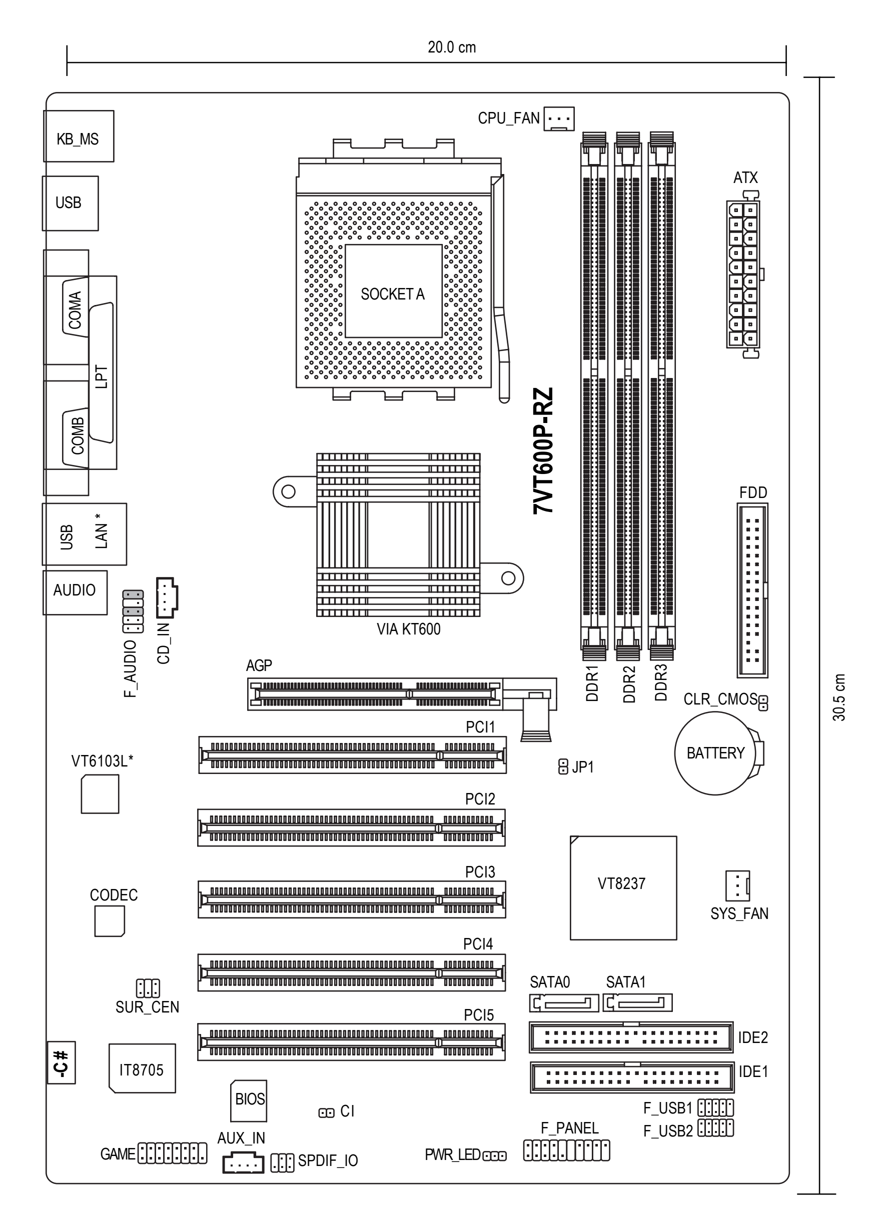
(註 1) 建議使用 SATA 1.5 Gb/s 規格的硬碟。

" * " 只有 7VT600P-RZ 支援此功能。

繁體中文

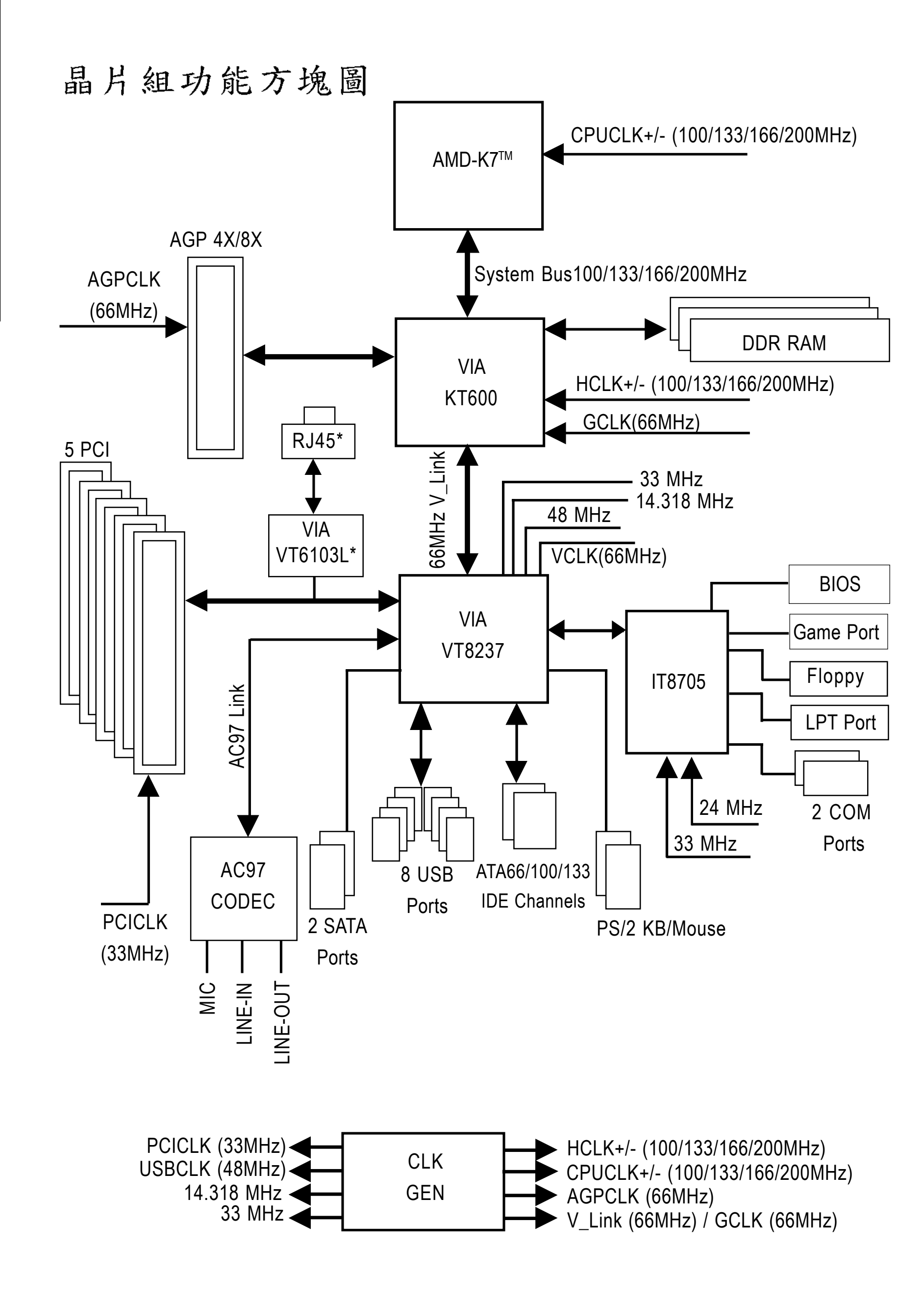
BIOS	• 使用經授權 AWARD BIOS • 支援 Q-Flash
I/O 控制器	• IT8705
硬體監控	• CPU / 系統風扇運轉偵測 • CPU / 系統溫度偵測 • 系統電壓偵測 • CPU / 系統風扇故障警告功能 • CPU 過溫自動關機功能
附加特色	• 支援 @BIOS • 支援 EasyTune 4
Overclovking	• 經由 BIOS 超頻(CPU/AGP/DDR/PCI) • 經由 BIOS 超電壓(CPU/AGP/DDR/PCI)
規格	• ATX 規格；30.5 公分 x 20.0 公分

7VT600P-RZ 系列主機板 Layout 圖



" * " 只有 7VT600P-RZ 支援此功能。
" # " 只有 7VT600P-RZ-C 才有此標籤。

晶片組功能方塊圖

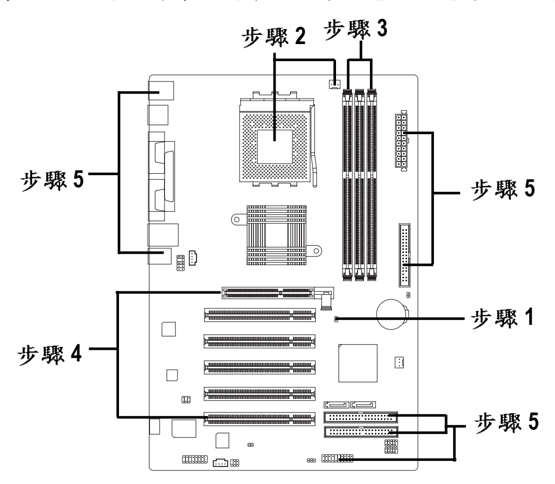


" * " 只有 7VT600P-RZ 支援此功能。

硬體安裝步驟

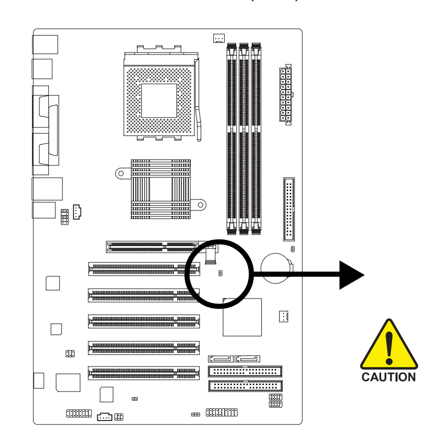
請依據下列方式，完成電腦的安裝：

步驟 1 - 設定系統跳線(JP1)
步驟 2 - 安裝中央處理器及散熱器裝置
步驟 3 - 安裝記憶體模組
步驟 4 - 安裝所有介面卡
步驟 5 - 連接所有訊號線、排線、電源供應線及面板控制線



步驟 1：設定系統跳線(JP1)

系統速度可以選擇設定為 100/133/166/200MHz 。
您可以選擇由系統跳線 (JP1) 來調整系統速度。(內部頻率選擇取決於 CPU)



1 開路：Auto (自動設定)

1 短路：固定在 100 MHz

JP1	
開路	Auto
短路	100MHz

CAUTION

Auto ：支援 FSB 266/333/400 MHz CPU
100MHz：固定在 FSB 200MHz CPU
當您使用 FSB 200MHz 的 CPU 時，請務必將 JP1 設定為 100MHz 。

步驟2：安裝中央處理器及散熱器裝置



在開始安裝中央處理器(CPU)前，請遵守下方的警告訊息：

1. 請確認您使用的中央處理器在本主機板的支援範圍。
2. 中央處理器若沒有加裝任何散熱裝置，可能會導致永久不能挽回的損毀。
3. 請注意中央處理器的第一腳位置，若您插入的方向錯誤，處理器就無法插入，請立刻更改插入方向。
4. 請在中央處理器與散熱裝置之間均勻塗抹散熱膏。
5. 將散熱器牢固的安裝到中央處理器上前，請不要運行處理器，過熱將永遠損壞處理器。
6. 請依據您的中央處理器規格來設定頻率，我們不建議您將系統速度設定超過硬體之標準範圍，因為這些規格對於周邊設備而言並不算是符合標準規格。如果您要將系統速度設定超出標準規格，請評估您的硬體規格，例如：中央處理器、顯示卡、記憶體、硬碟來設定。

步驟2-1：安裝中央處理器

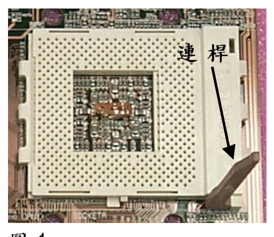


圖 1
將中央處理器插座連桿向上拉起至90度角的位置。

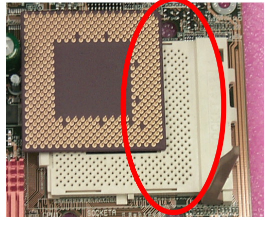


圖 2
將中央處理器的斜腳對準插座上的斜腳記號，再將處理器小心放入插座中，並確定所有針腳都已進入插槽內。處理器插入定位後，再將連桿向下按至原位固定。

步驟2-2：安裝散熱器裝置

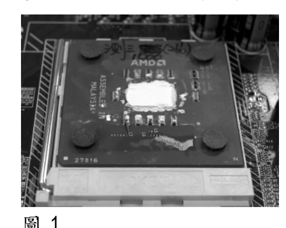


圖 1
CPU與風扇之間建議黏貼上散熱膠帶(或是適量塗抹散熱膏)以增強散熱效果。

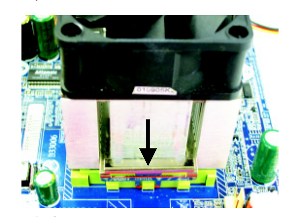


圖 2
先將扣具的一邊固定於散熱器上，另一端再施壓扣緊，如左圖。再以相同方式安裝另一邊扣具。

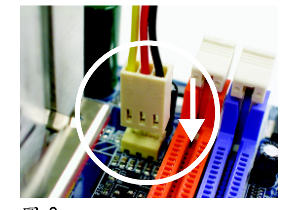


圖 3
將散熱器上的3-pin訊號線插入主機板CPU FAN的插座上。如此散熱裝置部份安裝完成。

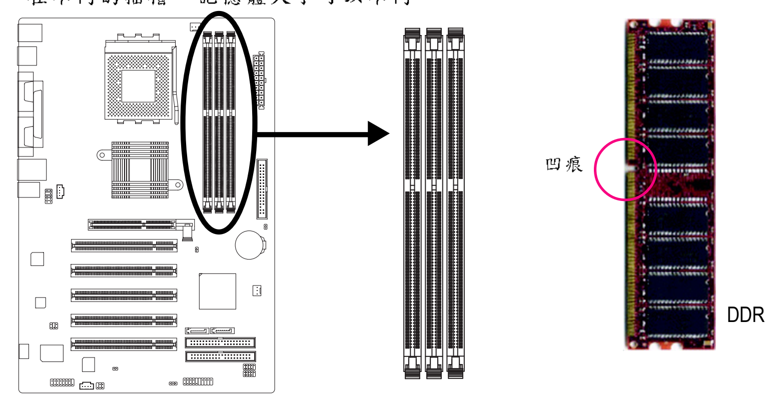
步驟3：安裝記憶體模組



在開始安裝記憶體模組前，請遵守下方的警告訊息：

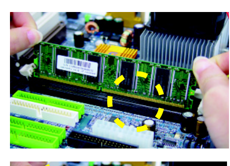
1. 在安裝或移除記憶體之前，請先確定電腦的電源已關閉，以免造成嚴重損失。
2. 請先確認您所購買的記憶體模組適用本主機板所支援的規格。
3. 記憶體模組設計有防呆標示，若您插入的方向錯誤，記憶體模組就無法插入，請立刻更改插入方向。
4. 建議您使用相同容量、規格、及廠牌的記體模組。

此主機板有3組(DIMM)擴充槽，BIOS會自動偵測記憶體的規格及其大小。安裝記憶體時只需插入插槽內即可，由於記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。在不同的插槽，記憶體大小可以不同。

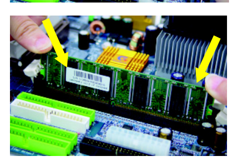


使用 Unbuffered DDR DIMM 時的總記憶容量

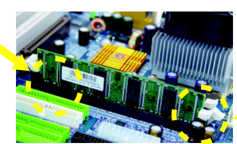
64 Mbit (2Mx8x4 banks)	64 Mbit (1Mx16x4 banks)	128 Mbit(4Mx8x4 banks)
128 Mbit(2Mx16x4 banks)	256 Mbit(8Mx8x4 banks)	256 Mbit(4Mx16x4 banks)
512 Mbit(16Mx8x4 banks)	512 Mbit(8Mx16x4 banks)	
Total System Memory (Max3GB)		



1. 記憶體模組有一個凹痕，所以只能以一個方向插入。



2. 扳開記憶體模組插槽卡榫，以平均施力的方式，將記憶體模組下壓推入插座。記憶體模組插入定位後，將卡榫向內按至卡住。



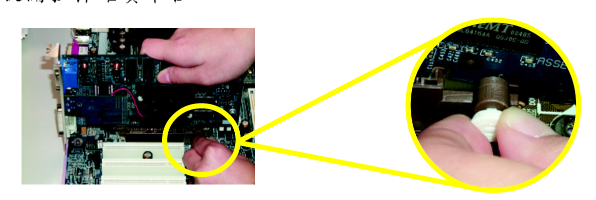
3. 將卡榫向內推，確實卡住記憶體模組DIMM。一旦固定位置，兩旁的卡榫便自動卡住記憶體模組予以固定。試著輕輕搖動記憶體模組，若不搖晃則裝置成功。

步驟4：安裝顯示卡

1. 在安裝顯示卡之前，請先詳細閱讀顯示卡之使用手冊，並將您電腦的電源關掉。
2. 您的顯示卡規格必須支援 AGP 4X/8X；以及電壓為1.5V之顯示卡。

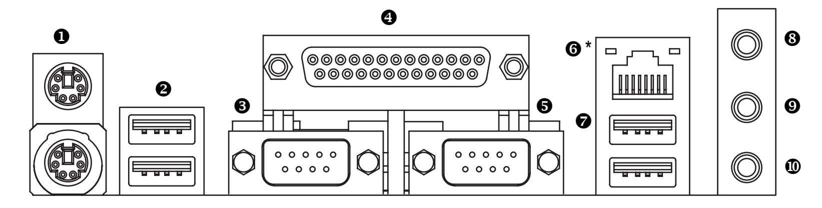


3. 當您要安裝或移除顯示卡時，請將白色拉桿向外拉；再將顯示卡緩緩插入擴充槽中，放開拉桿確實卡住。



步驟5：安裝連接線

步驟5-1：後方裝置插座介紹



❶ **PS/2 鍵盤及PS/2滑鼠插座**

本主機板提供標準PS/2鍵盤介面及PS/2滑鼠介面插座。

❷/❼ **通用序列匯流排(USB)**

當您要使用通用序列匯流排連接埠時，必須先確認您要使用的週邊裝置為標準的USB介面，如：USB鍵盤/滑鼠，USB掃瞄器，USB ZIP，USB喇叭…等。而且必須確認您的作業系統是否支援此功能，或是需要另外再掛其他的驅動程式，如此才能正常工作，詳情請參考USB週邊裝置的使用手冊。
音源輸出孔
隨身聽及其他音源輸入裝置可以接至音源輸出孔。

❸❺ **串列埠A/串列埠B**

串列埠可接滑鼠、數據機等。

❹ **印表機並列埠插座**

並列埠可接印表機。

❻ **網路插座 ***

網路插座為10/100Mbps速度。

" * " 只有7VT600P-RZ支援此功能。

❽ **音源輸入孔**

光碟機、隨身聽及其他音源輸入裝置可以接至音源輸入孔。

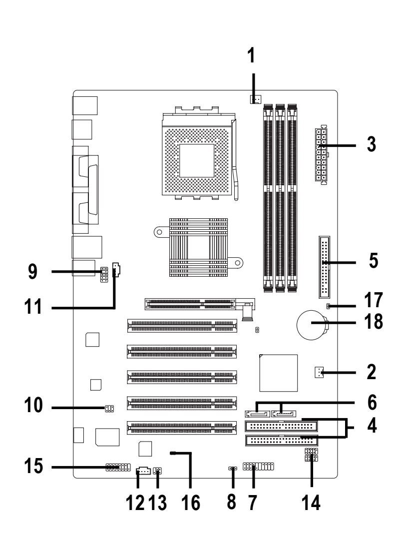
❾ **音源輸出孔**

立體聲喇叭或耳機音源插頭可以接至音源輸出孔。

❿ **麥克風插孔**

麥克風可以接至麥克風插孔。

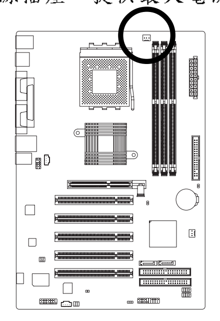
步驟5-2：插座及跳線介紹

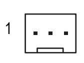


1)	CPU_FAN	10)	SUR_CEN
2)	SYS_FAN	11)	CD_IN
3)	ATX (ATX Power)	12)	AUX_IN
4)	IDE1 / IDE2	13)	SPDIF_IO
5)	FDD	14)	F_USB1 / F_USB2
6)	SATA0/SATA1	15)	GAME
7)	F_PANEL	16)	CI (Case Open)
8)	PWR_LED	17)	CLR_CMOS
9)	F_AUDIO	18)	BATTERY

1) CPU_FAN (CPU 散熱風扇電源插座)

當我們安裝處理器時要特別注意將散熱風扇安裝妥當，不然您的處理器將處於不正常的工作環境，甚至會因為溫度過高，而燒毀處理器。此 CPU 散熱風扇電源插座，提供最大電流為 600 毫安培。

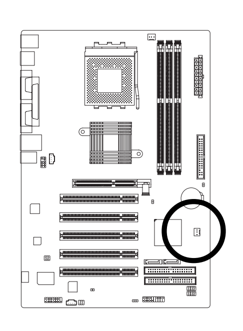


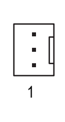


接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	訊號腳

2) SYS_FAN (系統散熱風扇電源插座)

當有些 AGP 或 PCI 卡有散熱風扇接腳，我們即可以利用系統散熱風扇接腳，來協助相關裝置散熱。

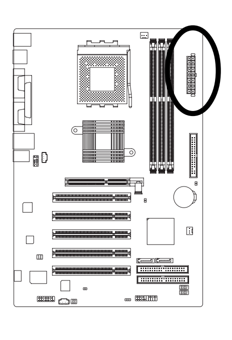


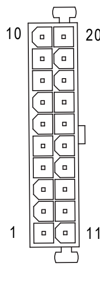


接腳	定義
1	接地腳
2	+12V
3	訊號腳

3) ATX (ATX Power 電源插座)

先將 AC 交流電(110/220V)拔除，再將 ATX 電源插頭緊密的插入主機板的 ATX 電源插座，並接好其相關配備才可以將 AC 交流電(110/220V)插入交流電源插座。

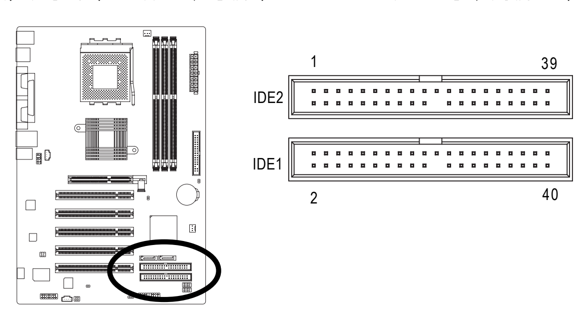




接腳	定義	接腳	定義
1	3.3V	11	3.3V
2	3.3V	12	-12V
3	接地腳	13	接地腳
4	VCC	14	PS_ON(soft on/off)
5	接地腳	15	接地腳
6	VCC	16	接地腳
7	接地腳	17	接地腳
8	Power Good	18	-5V
9	5V SB (stand by +5V)	19	VCC
10	+12V	20	VCC

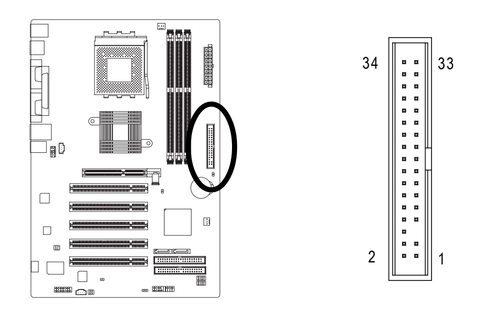
4) IDE1 / IDE2 (第一組及第二組 IDE 插座)

請將您的第一顆硬碟連接第一組 IDE 插座。光碟機接至第二組 IDE 插座。



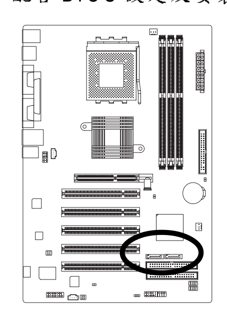
5) FDD (軟碟機插座)

這個插座用來連接軟式磁碟機的排線，而排線的另一端可以連接一部軟式磁碟機。通常排線的 Pin1 會以紅色表示，請連接至插座的 Pin1 位置。



6) SATA0 / SATA1 (Serial ATA插座)

Serial ATA 插座提供每秒 150MB 的傳輸速度，您可以將 Serial ATA 設備接至此插座。配合 BIOS 設定及安裝適當的驅動程式，方可正常動作。

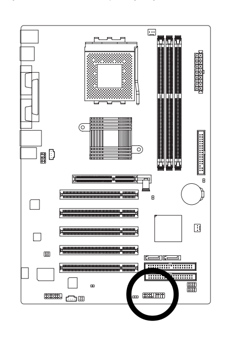


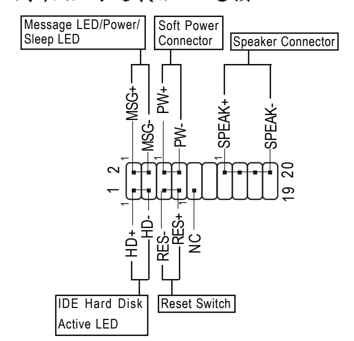


接腳	定義
1	接地腳
2	TXP
3	TXN
4	接地腳
5	RXN
6	RXP
7	接地腳

7) F_PANEL (前端控制面板跳線)

當您購買電腦機殼時，電腦機殼的控制面板有電源指示燈，喇叭，系統重置開關，電源開關等，您可以依據下列表格的定義加以連接。

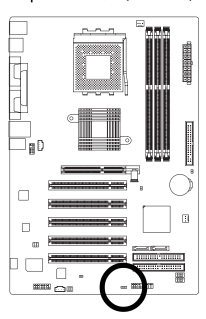




HD (IDE Hard Disk Active LED) 硬碟動作指示燈	Pin 1: LED anode(+)硬碟指示燈正極 Pin 2: LED cathode(-)硬碟指示燈負極 請注意正負極性
SPK (Speaker Connector) 喇叭接腳	Pin 1: VCC(+) +5v電源接腳 Pin 2- Pin 3: NC 空腳 Pin 4: Data(-) 訊號接腳
RES (Reset Switch) 系統重置開關	Open: Normal Operation 一般運作 Close: Reset Hardware System 強迫系統重置開機 無正負極性正反皆可使用
PW (Soft Power Connector) 按鍵開關機	Open: Normal Operation 開路:一般運作 Close: Power On/Off 短路:開機 / 關機 無正負極性正反皆可使用
MSG (Message LED/Power/Sleep LED) 訊息指示燈	Pin 1: LED anode(+)省電指示燈正極 Pin 2: LED cathode(-)省電指示燈負極 請注意正負極性
NC	無作用

6) PWR_LED

此 PWR_LED 是連接系統電源指示燈。指示系統處於 ON 或 OFF ，當 Power LED 在 Suspend 模式下，會以閃爍的方式呈現。

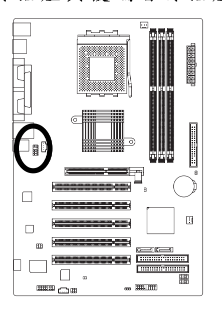


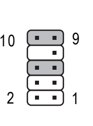
1

接腳	定義
1	MPD+
2	MPD-
3	MPD-

9) F_AUDIO (前端音源插座)

當您購買電腦機殼時，可以選購音效接腳是設計在電腦機殼的前面面板上，此時就可以使用前端音源接腳，如果有任何問題可就近向經銷商詢問相關問題。若您要使用前端音源接腳，請移除 Pin5-6 ， Pin9-10 的 Jumper 。請注意，前端音源插座與後端音源插座只能擇一使用。

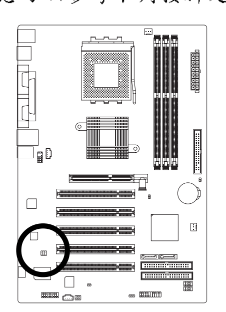


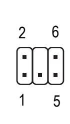


接腳	定義
1	MIC
2	接地腳
3	MIC_BIAS
4	電源
5	Front Audio (R)
6	Rear Audio (R)/ Return R
7	無作用
8	無接腳
9	Front Audio (L)
10	Rear Audio (L)/ Return L

10) SUR_CEN (中央聲道與重低音模組擴充插座)

您可以參考下列接腳定義，並聯絡相關代理商購買 SUR_CEN 連接排線套件。

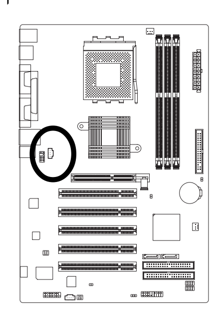


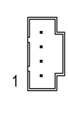


接腳	定義
1	SUR OUTL
2	SUR OUTR
3	接地腳
4	無接腳
5	CENTER_OUT
6	BASS_OUT

11) CD_IN (光碟機音源插座)

光碟機音源插座: 將 CD-ROM 或 DVD-ROM 的 CD 音源連接至此主機板內建音效卡中。

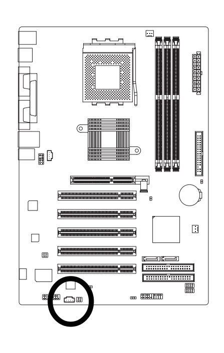


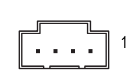


接腳	定義
1	左聲道音源輸入
2	接地腳
3	接地腳
4	右聲道音源輸入

12) AUX_IN (外接音源輔助插座)

外接音源輔助插座:將電視協調器或MPEG解壓縮卡的音源連接至主機板內建音效卡中。

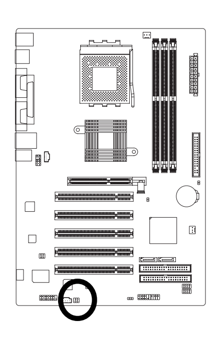


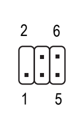


接腳	定義
1	左聲道音源輸入
2	接地腳
3	接地腳
4	右聲道音源輸入

13) SPDIF (SPDIF 輸出插座)

Sony/Philip Digital Interface Format 為新力 / 飛利浦所制定的數位介面格式，SPDIF輸出能夠提供數位音效給外接的喇叭或者第三代音效編碼格式(AC-3)解壓縮成杜比數位格式。使用此功能時，須確認您的音響系統是否具有數位輸入(SPDIF In)功能。您所使用的SPDIF套件是否與接腳定義吻合，並是否正確安裝；若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。此SPDIF排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。

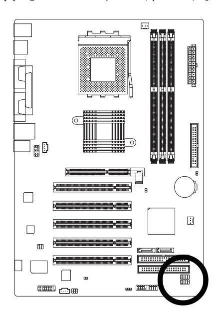


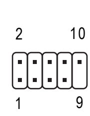


接腳	定義
1	VCC
2	無接腳
3	SPDIF
4	SPDIFI
5	接地腳
6	接地腳

14) F_USB1/F_USB2 (前端通用序列匯流排插座)

您所使用的前端USB套件是否與接腳定義吻合，並是否正確安裝；若安裝不當可能造成設備無法使用甚至於損毀。此前端USB排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。

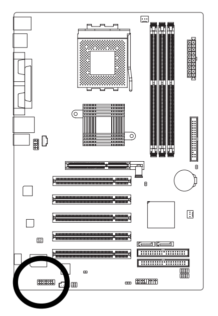


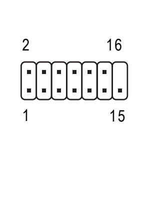


接腳	定義
1	電源
2	電源
3	USB Dx-
4	USB Dy-
5	USB Dx+
6	USB Dy+
7	接地腳
8	接地腳
9	無接腳
10	無作用

15) GAME (遊戲搖桿插座)

此插座支援遊戲搖桿，您需注意所使用的套件是否與接腳的定義吻合，並正確安裝，若安裝不當可能造成設備裝置無法使用甚至於損毀。此遊戲搖桿連接排線為選擇性的功能套件，建議您可以聯絡當地代理商購買。

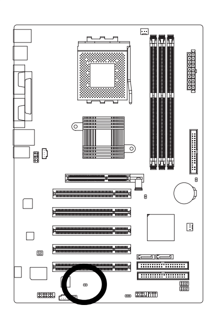




接腳	定義	接腳	定義
1	電源	9	GPSA1
2	GRX1_R	10	接地腳
3	接地腳	11	GRY1_R
4	GPSA2	12	電源
5	電源	13	GPSB1
6	GRX2_R	14	MSO_R
7	GRY2_R	15	GPSB2
8	MSI_R	16	無接腳

16) CI (電腦機殼被開啟偵測)

本主機板提供電腦機殼被開啟偵測功能，當您要使用此功能需搭配外接式偵測裝置。

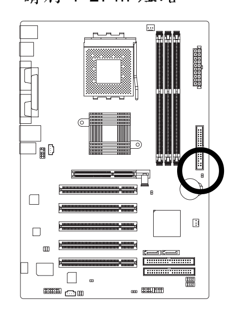


1

接腳	定義
1	訊號腳
2	接地腳

17) CLR_CMOS (清除 CMOS 資料功能接腳)

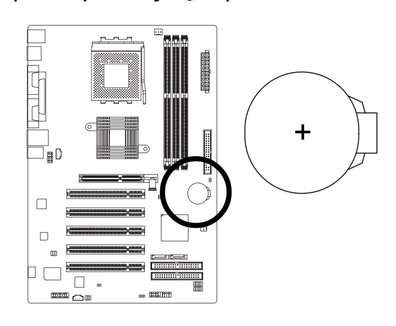
您可以透過此跳線將您主機板內 CMOS 的資料清除乾淨，回到最原始的設定。而為避免不當使用此功能，此跳線不附跳帽。如果您要使用 Clear CMOS 功能，請將 1-2Pin 短路。



1 短路：清除 CMOS 內的資料

1 開路：一般運作

18) BAT (Battery 電池)



- ❖ 如果電池有任何不正確的移除動作，將會產生危險。
- ❖ 如果需要更換電池時請更換相同廠牌、型號的電池。
- ❖ 有關電池規格及注意事項請參考電池廠商之介紹。

假如您想要清除 CMOS 資料...

1. 請先關閉電腦，並拔除電源線。
2. 小心地將主機板上的電池取出並且將它放置一旁約十分鐘。(或是使用例如螺絲起子之類的金屬物碰觸電池座的正負極造成其短路約一分鐘。)
3. 再將電池裝回。
4. 接上電源線並重新開機。

第二章 BIOS 組態設定

基本上主機板所附 Award BIOS 便包含了 CMOS SETUP 程式，以供使用者自行依照需求，設定不同的數據，使電腦正常工作，或執行特定的功能。

CMOS SETUP 會將各項數據儲存於主機板上內建的 CMOS SRAM 中，當電源關閉時，則由主機板上的鋰電池繼續供應 CMOS SRAM 所需電力。

當電源開啟之後，BIOS 開始進行 POST（Power On Self Test 開機自我測試）時，按下＜Del＞鍵便可進入 Award BIOS 的 CMOS SETUP 主畫面中。如果您需要進階的 BIOS 設定，當您在 BIOS 設定畫面時按下 "Ctrl+F1" 即可進入。

操作按鍵說明

<↑、↓、←、→>	向上、向下、向左或向右移動色塊以選擇項目
<Enter>	確定選項
<Esc>	回到主畫面，或從主畫面中結束 SETUP 程式
<Page Up>	改變設定狀態，或增加欄位中之數值內容
<Page Down>	改變設定狀態，或減少欄位中之數值內容
<F1>	顯示所有功能鍵的相關說明
<F2>	可顯示目前設定項目的相關說明
<F5>	可載入該畫面原先所有項目設定(但不適用主畫面)
<F6>	可載入該畫面之 Fail-Safe 預設設定(但不適用主畫面)
<F7>	可載入該畫面之 Optimized 預設設定(但不適用主畫面)
<F8>	進入 Q-Flash 功能
<F9>	系統資訊
<F10>	儲存設定並離開 CMOS SETUP 程式

如何使用輔助說明

主畫面的輔助說明：

當您在 SETUP 主畫面時，隨著選項的移動，底下便跟著顯示：目前被選到的 SETUP 項目的主要設定內容。

設定畫面的輔助說明：

當您在設定各個欄位的內容時，只要按下<F1>鍵，便可得到該欄位的設定預設值及所有可以的設定值，如 BIOS 預設值或 CMOS SETUP 預設值，若欲跳離輔助說明視窗，只須按<Esc>鍵即可。

主畫面功能(BIOS 範例版本：F4c)

進入 CMOS SETUP 設定畫面時，便可看到如下之主畫面。從主畫面中可以讓您選擇各種不同設定選單，您可以用上下左右鍵來選擇要設定的選項，按<Enter>鍵即可進入子選單。

```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software

 ► Standard CMOS Features          Load Fail-Safe Defaults
 ► Advanced BIOS Features          Load Optimized Defaults
 ► Integrated Peripherals          Set Supervisor Password
 ► Power Management Setup          Set User Password
 ► PnP/PCI Configurations          Save & Exit Setup
 ► PC Health Status                Exit Without Saving
 ► Frequency/Voltage Control

 ESC: Quit                         ↑↓→←: Select Item
 F8: Q-Flash                       F10: Save & Exit Setup

              Time, Date, Hard Disk Type...
```

繁體中文



若在主畫面功能選項中，沒有找到您所需要的選項設定，請按 "Ctrl + F1" 進入進階 BIOS 畫面設定，作進一步搜尋。

- **Standard CMOS Features (標準 CMOS 設定)**
  設定日期、時間、軟硬碟規格、及顯示器種類。
- **Advanced BIOS Features (進階 BIOS 功能設定)**
  設定 BIOS 提供的特殊功能，例如開機磁碟優先順序、磁碟代號交換…等。
- **Integrated Peripherals (整合週邊設定)**
  此設定畫面包括所有週邊設備的設定。如 IDE、SATA、USB、IEEE1394、COM port、LPT port、AC97 音效或內建網路…等的設定。
- **Power Management Setup (省電功能設定)**
  設定 CPU、硬碟、螢幕等裝置的省電功能運作方式。
- **PnP/PCI Configuration (隨插即用與 PCI 組態設定)**
  設定 ISA 之 PnP 即插即用介面以及 PCI 介面的相關參數。
- **PC Health Status (電腦健康狀態)**
  系統自動偵測電壓，溫度及風扇轉速等。
- **Frequency/Voltage Control (頻率 / 電壓控制)**
  設定控制 CPU 時脈及倍頻調整。
- **Load Fail-Safe Defaults (載入 Fail-Safe 預設值)**
  執行此功能可載入 BIOS 的 CMOS 設定預設值，此設定是比較保守，但較能進入開機狀態的設定值。
- **Load Optimized Defaults (載入 Optimized 預設值)**
  執行此功能可載入最佳化的 CMOS 設定預設值，較能發揮主機板速度的設定。
- **Set Supervisor Password (管理者的密碼)**
  設定一個密碼，並適用於進入系統或進入 SETUP 修改 CMOS 設定。
- **Set User Password (使用者密碼)**
  設定一個密碼，並適用於開機使用 PC 及進入 BIOS 修改設定。
- **Save & Exit Setup (儲存並結束)**
  儲存所有設定結果並離開 SETUP 程式，此時 BIOS 會重新開機，以便使用新的設定值，按<F10>鍵亦可執行本選項。
- **Exit Without Saving (結束 SETUP 程式)**
  不儲存修改結果，保持舊有設定重新開機，按<ESC>亦可直接執行本選項。

標準 CMOS 設定

```
            CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
                          Standard CMOS Features
   Date (mm:dd:yy)                Fri, Jan 9 2004          Item Help
   Time (hh:mm:ss)                22:31:24                 Menu Level▶
                                                           Change the day, month,
▶  IDE Primary Master             [None]                   year
▶  IDE Primary Slave              [None]
▶  IDE Secondary Master           [None]                   <Week>
▶  IDE Secondary Slave            [None]                   Sun. to Sat.

   Drive A                        [1.44M, 3.5"]            <Month>
   Drive B                        [None]                   Jan. to Dec.
   Floppy 3 Mode Suport           [Disabled]
                                                           <Day>
   Holt On                        [All, But Keyboard]      1 to 31 (or maximum
                                                           allowed in the month)
   Base Memory                    640K
   Extended Memory                127M                     <Year>
   Total Memory                   128M                     1999 to 2098

↑↓→←: Move   Enter: Select   +/-/PU/PD: Value   F10: Save   ESC: Exit   F1: General Help
     F5: Previous Values     F6: Fail-Save Default          F7: Optimized Defaults
```

☞ **Date (mm:dd:yy) (日期設定) / Time (hh:mm:ss) (時間設定)**

設定電腦系統的日期 / 時間，日期格式為「星期，月 / 日 / 年」，時間是以 24 小時為計算單位，格式為「時：分：秒」。日期各欄位設定範圍如下：

- ▶▶ 星期　由目前設定的「月 / 日 / 年」自萬年曆公式推算出今天為星期幾，此欄位無法自行修改。
- ▶▶ 月(mm)　1 到 12 月。
- ▶▶ 日(dd)　1 到 28/29/30/31 日，視月份而定。
- ▶▶ 年(yy)　1999 到 2098 年。

☞ **IDE Primary Master(Slave) / IDE Secondary Master(Slave)**
[第一 / 第二組(主要 / 次要)IDE 設備參數設定]

▶▶ IDE HDD Auto-Detection 按下 "Enter" 鍵可以自動偵測硬碟的參數。

▶▶ IDE Primary Master(Slave) / IDE Secondary Master(Slave) 設定第一、第二組(主要 / 次要)IDE 設備的參數。有以下三個選項。

- •None　如果沒有安裝任何 IDE 設備，請選擇 None，讓系統在開機時不需偵測硬碟，如此可以加快開機速度。
- •Auto　讓 BIOS 在 POST 過程中自動偵測 IDE 各項參數。(預設值)
- •Manual　使用者可以自行輸入各項參數。

▶▶ Access Mode　硬碟的使用模式。有以下四個選項：CHB/LBA/Large/Auto(預設值)
硬碟機的相關參數通常會標示在外殼上，使用者可以依據此數值填入。

- ▶▶ Cylinder　設定磁柱的數量。
- ▶▶ Head　設定磁頭的數量。
- ▶▶ Precomp　寫入 Precompensation。
- ▶▶ Landing Zone　磁頭停住的位置。
- ▶▶ Sector　磁區的數量。

☞ **Drive A / Drive B (軟式磁碟機 A:/ B:種類設定)**

- ▶▶ None　沒有安裝磁碟機請設定 None。
- ▶▶ 360K, 5.25"　5.25 吋磁碟機，360KB 容量。
- ▶▶ 1.2M, 5.25"　5.25 吋磁碟機，1.2MB 容量。
- ▶▶ 720K, 3.5"　3 吋半磁碟機，720KB 容量。
- ▶▶ 1.44M, 3.5"　3 吋半磁碟機，1.44MB 容量。
- ▶▶ 2.88M, 3.5"　3 吋半磁碟機，2.88MB 容量。

繁體中文

☞ **Floppy 3 Mode Support (支援日本常用之 3 Mode 規格軟碟)**

- ▸▸ Disabled　沒有安裝任何 3 Mode 軟碟。
- ▸▸ Drive A　A:安裝的是 3 Mode 軟碟。
- ▸▸ Drive B　B:安裝的是 3 Mode 軟碟。
- ▸▸ Both　A:與 B:安裝的都是 3 Mode 軟碟。

☞ **Halt on (暫停選項設定)**

當開機時，若 POST 偵測到異常，是否要提示，並等候處理？可選擇的項目有：

- ▸▸ No Errors　不管任何錯誤，均開機。
- ▸▸ All Errors　有任何錯誤均暫停等候處理。
- ▸▸ All, But Keyboard　有任何錯誤均暫停，等候處理，除了鍵盤以外。(預設值)
- ▸▸ All, But Diskette　有任何錯誤均暫停，等候處理，除了軟碟以外。
- ▸▸ All, But Disk/Key　有任何錯誤均提示，等候處理，除了軟碟、鍵盤以外。

☞ **Memory (記憶體容量顯示)**

目前主機板所安裝的記憶體皆由 BIOS 之 POST(Power On Self Test)自動偵測，並顯示於 STANDARD CMOS SETUP 右下方。

▸▸ Base Memory：傳統記憶體容量， PC 一般會保留 640KB 容量做為 MS-DOS 作業系統的記憶體使用空間。

▸▸ Extended Memory：延伸記憶體容量，可做為延伸記憶體的容量有多少，一般是總安裝容量扣除掉 Base 及 Other Memory 之後的容量，如果數值不對，可能是有 Module 沒安裝好，請仔細檢查。

▸▸ Total Memory：記憶體總容量，顯示您現在所使用的記憶體總容量。

進階 BIOS 功能設定

```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
Advanced BIOS Features

First Boot Device        [Floppy]     Item Help
Second Boot Device       [HDD-0]      Menu Level▶
Third Boot Device        [CDROM]      Select Boot Device
                                      priority
Password Check           [Setup]
                                      [Floppy]
                                      Boot from floppy

                                      [LS120]
                                      Boot from LS120

                                      [HDD-0]
                                      Boot from First HDD

                                      [HDD-1]
                                      Boot from Second HDD

↑↓→←: Move   Enter: Select   +/-/PU/PD: Value   F10: Save   ESC: Exit   F1: General Help
      F5: Previous Values    F6: Fail-Save Default          F7: Optimized Defaults
```

☞ **First / Second / Third Boot Device (第一 / 二 / 三開機裝置)**

系統會依據此順序搜尋開機裝置以進行開機，可設定的裝置如下，使用者可依欲開機的裝置選擇。

- ▶▶ Floppy　由軟碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ LS120　由 LS120 為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ HDD-0　由 Primary Master 硬碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ HDD-1　由 Primary Slave 硬碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ HDD-2　由 Secondary Master 硬碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ HDD-3　由 Secondary Slave 硬碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ SCSI　由 SCSI 裝置為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ CDROM　由光碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ ZIP　由 ZIP 為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ USB-FDD　由 USB 軟碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ USB-ZIP　由 USB-ZIP 為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ USB-CDROM　由 USB 光碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ USB-HDD　由 USB 硬碟機為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ LAN　由網路卡為第一優先的開機裝置。
- ▶▶ Disabled　關閉此功能。

☞ **Password Check (檢查密碼方式)**

- ▶▶ System　論是開機或進入 CMOS SETUP 均要輸入密碼。
- ▶▶ Setup　只有在進入 CMOS SETUP 時才要求輸入密碼。(預設值)

若欲取消密碼設定，只要於 SETUP 內重新設定密碼時，不要按任何鍵，直接按 <Enter>鍵使密碼成為空白，即可取消密碼的設定。

整合週邊設定

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
Integrated Peripherals

OnChip IDE Channel0	[Enabled]	Item Help
OnChip IDE Channel1	[Enabled]	Menu Level ▶
OnChip Serial ATA	[Enabled]	
AC97 Audio	[Auto]	
VIA Onboard LAN *	[Enabled]	
USB 1.1 Controller	[Enabled]	
USB 2.0 Controller	[Enabled]	
USB Keyboard Support	[Disabled]	
USB Mouse Support	[Disabled]	
VIA LAN Boot ROM *	[Disabled]	
Onboard Serial Port 1	[3F8/IRQ4]	
Onboard Serial Port 2	[2F8/IRQ3]	
Onboard Parallel Port	[378/IRQ7]	
UART Mode Select	[Normal]	
Parallel Port Mode	[SPP]	
Game Port Address	[201]	
Midi Port Address	[330]	
Midi Port IRQ	10	

↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Save Default F7: Optimized Defaults

☞ **On-Chip IDE Channel0 (晶片組內建第一個 channel 的 PCI IDE 介面)**
- ▸▸ Enabled 使用晶片組內建第一個 channel 的 IDE 介面。(預設值)
- ▸▸ Disabled 不使用。

☞ **On-Chip IDE Channel1 (晶片組內建第二個 channel 的 IDE 介面)**
- ▸▸ Enabled 使用晶片組內建第二個 channel 的 PCI IDE 介面。(預設值)
- ▸▸ Disabled 不使用。

☞ **OnChip Serial ATA (內建 SATA)**
- ▸▸ Enabled 開啟內建於 VT8237 的 SATA 功能。(預設值)
- ▸▸ Disabled 關閉此功能。

☞ **AC97 Audio (內建 AC97 音效)**
- ▸▸ Enabled 開啟內建 AC97 音效。(預設值)
- ▸▸ Disabled 關閉 AC97 音效。

☞ **VIA Onboard LAN (內建網路晶片)***
- ▸▸ Disabled 關閉內建網路的功能。
- ▸▸ Enabled 開啟內建網路的功能。(預設值)

☞ **USB 1.1 Controller (USB 1.1 控制器)**

如果您沒有使用內建 USB 1.1 的功能，可以關閉此選項。
- ▸▸ Enabled 開啟內建 USB 1.1 控制器。(預設值)
- ▸▸ Disabled 關閉內建 USB 1.1 控制器。

☞ **USB 2.0 Controller (USB 2.0 控制器)**

如果您沒有使用內建 USB 2.0 的功能，可以關閉此選項。
- ▸▸ Enabled 開啟內建 USB 2.0 控制器。(預設值)
- ▸▸ Disabled 關閉內建 USB 2.0 控制器。

" * " 只有 7VT600P-RZ 支援此功能。

USB Keyboard Support (支援 USB 規格鍵盤)

- Enabled　支援 USB 規格的鍵盤。(若在沒有支援 USB 裝置的作業系統上使用 USB 鍵盤，則請將此選項設為 Enabled)
- Disabled　不支援 USB 規格的鍵盤。(預設值)

USB Mouse Support (支援 USB 規格滑鼠)

- Enabled　支援 USB 規格的滑鼠。(若在沒有支援 USB 裝置的作業系統上使用 USB 滑鼠，則請將此選項設為 Enabled)
- Disabled　不支援 USB 規格的滑鼠。(預設值)

Onboard LAN Boot ROM*

- Disabled　關閉此功能。
- Enabled　啟動 onboard LAN 開機功能。(預設值)

Onboard Serial Port 1 (內建串列插座介面 1)

- Auto　由 BIOS 自動設定。
- 3F8/IRQ4　指定內建串列插座 1 為 COM 1 且使用 3F8 位址 /IRQ4 。(預設值)
- 2F8/IRQ3　指定內建串列插座 1 為 COM 2 且使用 2F8 位址 /IRQ3 。
- 3E8/IRQ4　指定內建串列插座 1 為 COM 3 且使用 3E8 位址 /IRQ4 。
- 2E8/IRQ3　指定內建串列插座 1 為 COM 4 且使用 2E8 位址 /IRQ3 。
- Disabled　關閉內建串列插座 1 。

Onboard Serial Port 2 (內建串列插座介面 2)

- Auto　由 BIOS 自動設定。
- 3F8/IRQ4　指定內建串列插座 2 為 COM 1 且使用 3F8 位址 /IRQ4 。
- 2F8/IRQ3　指定內建串列插座 2 為 COM 2 且使用 2F8 位址 /IRQ3 。(預設值)
- 3E8/IRQ4　指定內建串列插座 2 為 COM 3 且使用 3E8 位址 /IRQ4 。
- 2E8/IRQ3　指定內建串列插座 2 為 COM 4 且使用 2E8 位址 /IRQ3 。
- Disabled　關閉內建串列插座 2 。

Onboard Parallel port (內建並列插座)

- 378/IRQ7　使用並指定內建並列插座位址為 378/IRQ7 。(預設值)
- 278/IRQ5　使用並指定內建並列插座位址為 278/IRQ5 。
- 3BC/IRQ7　使用並指定內建並列插座位址為 3BC/IRQ7 。
- Disabled　關閉內建的並列插座。

UART Mode Select

- Normal　主機板上 I/O 支援正常模式。(預設值)
- IrDA　設定內建 I/O 晶片串列埠為 IrDA 模式。
- ASKIR　設定內建 I/O 晶片串列埠為 ASKIR 模式。
- SCR　設定內建 I/O 晶片串列埠為 Smart Card 界面。

Parallel Mode (並列插座模式)

- SPP　使用一般的並列插座傳輸模式。(預設值)
- EPP　使用 EPP (Enhanced Parallel Port)傳輸模式。
- ECP　使用 ECP (Extended Capabilities Port)傳輸模式。
- ECP+EPP　同時支援 EPP 及 ECP 模式。

ECP Mode Use DMA

- 3　設定 ECP Mode use DMA 為 3 。(預設值)
- 1　設定 ECP Mode use DMA 為 1 。

" * " 只有 7VT600P-RZ 支援此功能。

☞ **Game Port Address**

- ▶▶ 201 設定 Game Port Address 為 201 。(預設值)
- ▶▶ 209 設定 Game Port Address 為 209 。
- ▶▶ Disabled 關閉此功能。

☞ **Midi Port Address**

- ▶▶ 300 設定 Midi Port Address 為 300 。
- ▶▶ 330 設定 Midi Port Address 為 330 。(預設值)
- ▶▶ Disabled 關閉此功能。

☞ **Midi Port IRQ**

- ▶▶ 5 設定 Midi Port IRQ 為 5 。
- ▶▶ 10 設定 Midi Port IRQ 為 10 。(預設值)

省電功能設定

```
              CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
                              Power Management Setup

   ACPI Suspend Type                  [S1(POS)]          |    Item Help
 x USB Device Wake-Up from S3         Disabled           | Menu Level▶
   Power LED in S1 state              [Blinking]         | [S1]
   Soft-Off by PWRBTN                 [Instant-Off]      | Set suspend type to
   AC Back Function                   [Soft-Off]         | Power On Suspend under
   Keyboard Power On                  [Disabled]         | ACPI OS
   Mouse Power On                     [Disabled]         |
   PME Event Wake Up                  [Enabled]          | [S3]
   ModemRingOn/WakeOnLan              [Enabled]          | Set suspend type to
   Resume by Alarm                    [Disabled]         | Suspend to RAM under
 x Date (of Month) Alarm              Everyday           | ACPI OS
 x Time (hh:mm:ss) Alarm              0 : 0 : 0          |

 ↑↓→←: Move    Enter: Select    +/-/PU/PD: Value    F10: Save    ESC: Exit    F1: General Help
       F5: Previous Values       F6: Fail-Save Default            F7: Optimized Defaults
```

☞ **ACPI Suspend Type (系統進入休眠的模式)**

- ▶▶ S1(POS) 設定 ACPI 省電模式為 S1/POS (Power On Suspend)。(預設值)
- ▶▶ S3(STR) 設定 ACPI 省電模式為 S3/STR (Suspend To RAM)。

☞ **USB Device Wake-Up From S3 (在 S3 下由 USB 裝置喚醒系統)**

此選項需在 "ACPI Suspend Type" 設為 "S3/STR" 時才有作用。

- ▶▶ Disabled 關閉此功能。(預設值)
- ▶▶ Enabled 系統在 S3 模式下，允許使用者經由 USB 裝置喚醒系統。

☞ **Power LED in S1 state (Power LED 在 S1 顯示方式)**

- ▶▶ Blinking Power LED 在 S1 模式下，會以閃爍的方式呈現。(預設值)
- ▶▶ Dual/OFF 設定此選項有兩種情形，如果您使用的是單色的 power LED ，LED 會關掉；如果您使用的是雙色的 power LED ，LED 會變色。

☞ **Soft-off by PWRBTN (關機方式)**

- ▶▶ Instant-off 按一下電源開關鍵便立即關閉電源。(預設值)
- ▶▶ Delay 4 Sec. 需按住電源開關鍵 4 秒後才會關閉電源。

☞ AC Back Function (斷電後，電源回復時的系統狀態選擇)
- ▸▸ Memory　電源回復時，恢復系統斷電前狀態。
- ▸▸ Full-On　電源回復時，立刻啟動系統。
- ▸▸ Soft-Off　斷電後即在關機狀態，需按電源鍵才能重新啟動系統。(預設值)

☞ Keyboard Power On (鍵盤開機功能)
- ▸▸ Password　設定1-5個字元為鍵盤密碼來開機。
- ▸▸ Disabled　關閉此功能。(預設值)
- ▸▸ Keyboard 98　設定Windows 98鍵盤上的電源鍵來開機。

☞ Mouse Power On (滑鼠開機功能)
- ▸▸ Enabled　設定以PS/2滑鼠開機。
- ▸▸ Disabled　關閉此功能。(預設值)

☞ PME Event Wake Up (電源管理事件喚醒功能)
此功能要求您所使用的電源供應器供應的+5VSB電流至少需1安培以上。
- ▸▸ Disabled　關閉電源管理事件喚醒功能。
- ▸▸ Enabled　啟動電源管理事件喚醒功能。(預設值)

☞ ModemRingOn/WakeOnLan (數據機開機)
可經由數據機/網路喚醒在suspend模式的系統。
- ▸▸ Disabled　不啟動數據機開機功能。
- ▸▸ Enabled　啟動數據機開機功能。(預設值)

☞ Resume by Alarm (定時開機)
將此選項設定為Enabled並輸入日期時間，讓系統自動開機。
- ▸▸ Disabled　不啟動此功能。(預設值)
- ▸▸ Enabled　啟動此功能。

若啟動定時開機，則可設定以下時間：
- ▸▸ Date (of Month) Alarm：　Everyday, 1~31
- ▸▸ Time (hh: mm: ss) Alarm：(0~23) : (0~59) : (0~59)

隨插即用與PCI組態設定

```
                CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
                                PnP/PCI Configurations

 PCI1/PCI5 IRQ Assignment                          [Auto]        Item Help
 PCI2  IRQ Assignment                              [Auto]        Menu Level ▶
 PCI3 IRQ Assignment                               [Auto]
 PCI4 IRQ Assignment                               [Auto]

↑↓→←: Move    Enter: Select    +/-/PU/PD: Value    F10: Save    ESC: Exit    F1: General Help
      F5: Previous Values      F6: Fail-Save Default            F7: Optimized Defaults
```

☞ **PCI 1/5 IRQ Assignment**

- ▸▸ Auto 由BIOS自動偵測。(預設值)
- ▸▸ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽1/5的IRQ 設定為3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

☞ **PCI 2 IRQ Assignment**

- ▸▸ Auto 由BIOS自動偵測。(預設值)
- ▸▸ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽2的IRQ 設定為3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

☞ **PCI 3 IRQ Assignment**

- ▸▸ Auto 由BIOS自動偵測。(預設值)
- ▸▸ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽3的IRQ 設定為3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

☞ **PCI 4 IRQ Assignment**

- ▸▸ Auto 由BIOS自動偵測。(預設值)
- ▸▸ 3,4,5,7,9,10,11,12,14,15 PCI 插槽4的IRQ 設定為3,4,5,7,9,10,11,12,14,15。

電腦健康狀態

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software
PC Health Status

Reset Case Open Status	[Disabled]	Item Help
Case Opened	No	Menu Level ▶
Vcore	1.810V	[Disabled]
DDR Vtt	1.248V	Don't reset case
+3.3V	3.280V	open status
+12V	11.968V	
Current System Temperature	27°C	[Enabled]
Current CPU Temperature	37°C	Clear case open
Current CPU FAN Speed	4687 RPM	status at next boot
Current SYSTEM FAN Speed	0 RPM	
CPU FAN Fail Warning	[Disabled]	
SYSTEM FAN Fail Warning	[Disabled]	

↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Save Default F7: Optimized Defaults

☞ Reset Case Open Status

- ▸▸ Disabled 不重新設定 Case Opened 狀況。(預設值)
- ▸▸ Enabled 重設 Case Opened 狀況。

☞ Case Opened

如果您的電腦外殼是關閉的，" Case Opened" 這項值會是 "No"。
如果您的電腦外殼是曾經被打開的，" Case Opened" 這項值會是 "YES"。
如果您希望重設 "Case Opened" 的值，將 "Reset Case Open Status" 的值設為 "Enable" 並重新開機即可。

☞ Current Voltage(V) Vcore / DDR Vtt / +3.3V / +12V

- ▸▸ 自動偵測系統電壓狀態。

☞ Current System/CPU Temperature

- ▸▸ 自動偵測系統/CPU 的溫度。

☞ Current CPU/SYSTEM FAN Speed (RPM)

- ▸▸ 自動偵測 CPU/ 系統風扇的轉速。

☞ CPU FAN Fail Warning (CPU 風扇故障警告功能)

- ▸▸ Enabled 啟動 CPU 風扇故障警告。
- ▸▸ Disabled 關閉 CPU 風扇故障警告。(預設值)

☞ SYSEM FAN Fail Warning (系統風扇故障警告功能)

- ▸▸ Enabled 啟動系統風扇故障警告。
- ▸▸ Disabled 關閉系統風扇故障警告。(預設值)

頻率 / 電壓控制

CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software

Frequency/Voltage Control

Spread Spectrum Modulated	[Enabled]	Item Help
CPU Host Clock Control	[Disable]	Menu Level ▶
※CPU Host Frequency(MHz)	133	
※PCI/AGP Frequency(MHz)	33/66	
DRAM Clock(MHz)	[Auto]	
CPU OverVoltage Control	[Auto]	
AGP OverVoltage Control	[Auto]	
DIMM OverVoltage Control	[Auto]	

↑↓→←: Move Enter: Select +/-/PU/PD: Value F10: Save ESC: Exit F1: General Help
F5: Previous Values F6: Fail-Save Default F7: Optimized Defaults

※ 這些選項只有在 "CPU Host Clock Control" 設為 Enabled 才能被設定。

※ 我們不建議您隨意使用此功能，因為可能造成系統不穩，或者不可預期之結果。僅供電腦玩家使用。

如果系統在進入 CMOS 設定工具程式前就已經當機，請再等 20 秒讓系統發生逾時自動重新開機，開機後的系統會重新設 CPU 時脈為預設值。

Spread spectrum Modulated (時脈微波展頻調整)

- Disabled　關閉時脈微波展頻調整功能。
- Enabled　啟動時脈微波展頻調整功能。(預設值)

CPU Host Clock Control

請特別注意，當您使用系統超頻時，有時侯會造成不開機，如果是因為超頻而造成不開機時，請等候 20 秒系統會自動重新開機一次，並以最安全的模式開機。

- Disabled　關閉 CPU Host Clock 控制。(預設值)
- Enabled　啟動 CPU Host Clock 控制。

CPU Host Frequency (MHz)

- 100MHz　當 CPU 時脈為 100MHz 時，可以在 100MHz~132MHz 區間調整時脈。
- 133MHz　當 CPU 時脈為 133MHz 時，可以在 133MHz~165MHz 區間調整時脈。
- 166MHz　當 CPU 時脈為 166MHz 時，可以在 166MHz~199MHz 區間調整時脈。
- 200MHz　當 CPU 時脈為 200MHz 時，可以在 200MHz~254MHz 區間調整時脈。

PCI/AGP Frequency (MHz)

- 此數值依 CPU Host Frequency 而定。

☞ DRAM Clock (MHz)

- ▸▸ Auto　由 SPD 決定記憶體模組頻率。(預設值)
- ▸▸ 133-DDR266　如果您要使用 DDR266 記憶體模組，請設為 "133-DDR266" 。
- ▸▸ 166-DDR333　如果您要使用 DDR333 記憶體模組，請設為 "166-DDR333" 。
- ▸▸ 200-DDR400　如果您要使用 DDR400 記憶體模組，請設為 "200-DDR400" 。

☞ CPU OverVoltage Control

請注意：增加 CPU 的電壓能使用系統更為穩定，但也有可能會損壞 CPU 。

- ▸▸ Auto　依 CPU 需求而定。(預設值)
- ▸▸ +5%　增加 CPU 電壓 +5% 。
- ▸▸ +7.5%　增加 CPU 電壓 +7.5% 。
- ▸▸ +10%　增加 CPU 電壓 +10% 。

☞ AGP OverVoltage Control

請注意：增加 AGP 的電壓能使用系統更為穩定，但也有可能會損壞顯示卡。

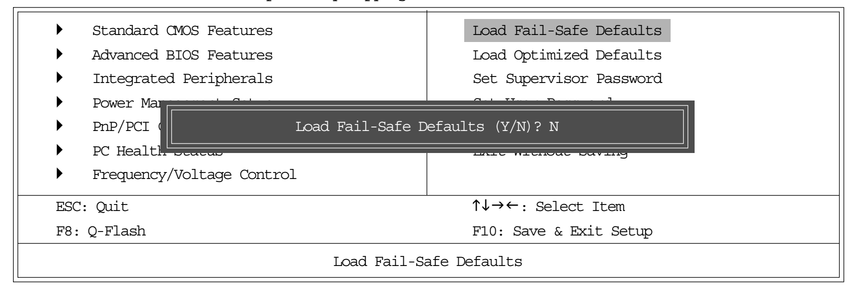
- ▸▸ Auto　依 AGP 需求而自動設定。(預設值)
- ▸▸ +0.1V　增加 AGP 電壓 +0.1V 。
- ▸▸ +0.2V　增加 AGP 電壓 +0.2V 。
- ▸▸ +0.3V　增加 AGP 電壓 +0.3V 。

☞ DIMM OverVoltage Control

請注意：增加 DIMM 的電壓能使用系統更為穩定，但也有可能會損壞記憶體模組。

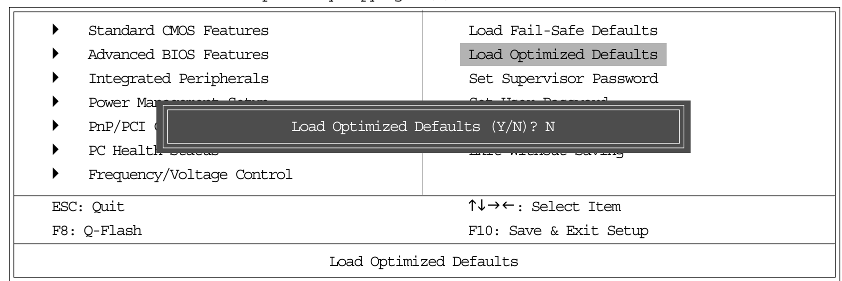
- ▸▸ Auto　依 DIMM 需求而自動設定。(預設值)
- ▸▸ +0.1V　增加 DIMM 電壓 +0.1V 。
- ▸▸ +0.2V　增加 DIMM 電壓 +0.2V 。
- ▸▸ +0.3V　增加 DIMM 電壓 +0.3V 。

載入 Fail-Safe 預設值



請按<Y>、<Enter>，即可載入 BIOS 預設值。如果系統出現不穩定的情況，不妨試試載入 Fail-Safe Defaults 看看能否正常。不過整個系統的各項效能都會變慢，因為 Fail-Safe Defaults 是為只求能開機所設定的預設值。

載入 Optimized 預設值



請按<Y>、<Enter>，即可載入出廠時的設定。若您曾修改了許多 CMOS 設定，最後覺得不太妥當，便可執行此功能，以求系統的穩定度。

設定管理者(Supervisor)/使用者(User)密碼

```
CMOS Setup Utility-Copyright (C) 1984-2004 Award Software

 ▶ Standard CMOS Features              Load Fail-Safe Defaults
 ▶ Advanced BIOS Features              Load Optimized Defaults
 ▶ Integrated Peripherals              Set Supervisor Password
 ▶ Power Ma
 ▶ PnP/PCI (        Enter Password:
 ▶ PC Health
 ▶ Frequency/Voltage Control

 ESC: Quit                             ↑↓→←: Select Item
 F8: Q-Flash                           F10: Save & Exit Setup

                 Change/Set/Disable Password
```

最多可以輸入8個字元，輸入完畢後按下 Enter ，BIOS 會要求再輸入一次，以確定剛剛沒有打錯，若兩次密碼吻合，便將之記錄下來。如果您想取消密碼，只需在輸入新密碼時，直接按 Enter ，這時BIOS 會顯示「PASSWORD DISABLED」，也就是關閉密碼功能，那麼下次開機時，就不會再被要求輸入密碼了。

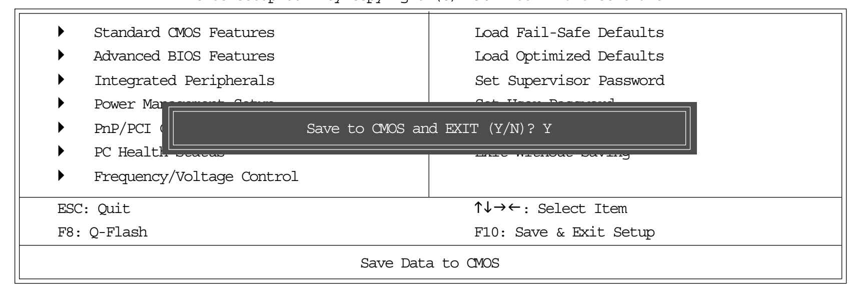
☞ **Supervisor 密碼的用途**

當您設定了 Supervisor 密碼時，如果「Advanced BIOS Features」中的 Password Check 項目設成 "Setup" ，那麼開機後想進入CMOS SETUP 就需輸入 Supervisor 密碼才能進入。

☞ **User 密碼的用途**

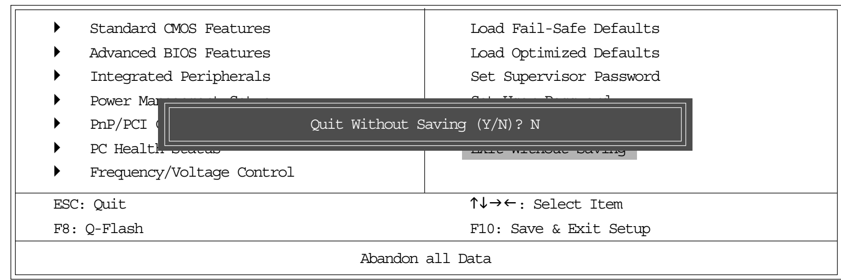
當您設定了 User 密碼時，如果「Advanced BIOS Features」中的 Password Check 項目設成 SYSTEM ，那麼一開機時，必需輸入 User 或 Supervisor 密碼才能進入開機程序。當您想進入 CMOS SETUP 時，如果輸入的是 USER Password ，很抱歉，BIOS 是不會允許的，因為只有 Supervisor 可以進入 CMOS SETUP 中。

離開SETUP並儲存設定結果



按下<Y>及<Enter>鍵，即可儲存所有設定結果到RTC中的CMOS並離開Setup Utility。若不想儲存，則按<N>或<Esc>鍵即可回到主畫面中。

離開SETUP但不儲存設定結果



按下<Y>及<Enter>鍵，即離開Setup Utility。若按<N>或<Esc>鍵即可回到主畫面中。

第三章　安裝驅動程式

安裝驅動程式



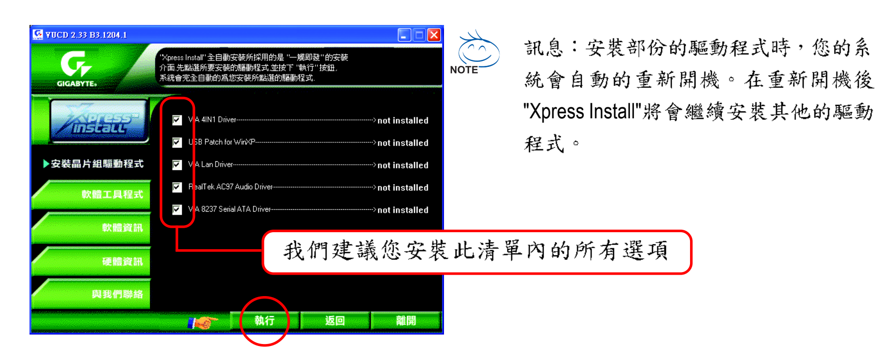
以下安裝畫面為作業系統 Windows XP 下所示

將驅動程式光碟片置入光碟機中，光碟機將自動執行，請參考以下步驟進行安裝(若沒有自動執行該程式，請在"我的電腦"中雙擊光碟機圖示，並執行其中的setup.exe 檔)。

此頁顯示您的主機板所需要安裝之驅動程式。請點選所需安裝的項目來安裝驅動程式。或者，您可切換至 "Xpress Install" 安裝頁面，系統將自動為您安裝所需之驅動程式。

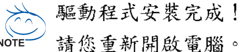


"Xpress Install" 全自動安裝所採用的是 "一觸即發" 的安裝介面。先點選所要安裝的驅動程式，並按下 "執行" 按鈕，系統會完全自動的為您安裝所點選的驅動程式。



訊息：安裝部份的驅動程式時，您的系統會自動的重新開機。在重新開機後 "Xpress Install"將會繼續安裝其他的驅動程式。





驅動程式安裝完成！
請您重新開啟電腦。

選項描述

- VIA 4IN1 Driver

  安裝 VIA INF ， AGP ， IDE 及 DMA 驅動程式
- USB Patch for WinXP

  修正 USB 裝置在 Windows XP 時 S3(STR)模式能完全支援
- VIA Lan Driver *

  安裝 VIA 10/100 的網路功能驅動程式
- RealTek AC97 Audio Driver

  安裝 RealTek AC97 的音效驅動程式
- VIA 8237 Serial ATA Driver

  安裝 VIA 8237 的 SATA 驅動程式
- VIA USB 2.0 Controller

  VIA 南橋晶片組 USB2.0 驅動程式的資訊



在 Windows XP 的作業系統下如果您要使用 USB2.0 裝置請安裝 Windows Service Pack。安裝完成之後，在裝置管理員\通用序列匯流排控制器\ 之下可能會顯示"?"，請將此問號移除並重新開機。(系統會自動偵測 USB 2.0 驅動程式)

" * " 只有 7VT600P-RZ 支援此功能。

主機板保固條款

1. 保固期認定

需提供購買時發票或收據，若無法提供時將以主機板上之條碼為期限依據。

2. 保固服務適用對象

保固服務僅限於經合法銷售通路購得技嘉科技產品之消費者，且需有開立發票。

3. 產品保固期限

2000 年第 52 週(含)以前，保固 1 年。
2001 年第 1 週(含)以後，保固 2 年。
2003 年第 1 週(含)以後，保固 3 年。
查詢技嘉產品序號：請注意如序號中有 "SN" 時，輸入時亦需包含完整 "SN" 字串。
形式一產品序號範例：010471933180703021SN0412030006
形式二產品序號範例：SN0140002546

4. 新品更換判定標準

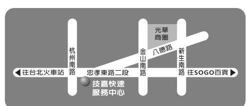
消費者於購買七日內發生非人為損壞之功能不良時，需憑發票或收據等購買證明更換新品，新品更換須配件齊全並以原包裝於七日內提出更換新品要求，逾期以維修方式處理。消費者可逕向購買之經銷商更換。

5. 非保固範圍

a. 因天災、意外或人為因素造成之不良損壞。
b. 違反產品手冊之使用提示，導致產品之損壞。
c. 組裝不當造成之產品損壞。
d. 使用未經認可之配件所導致之產品損壞。
e. 超出允許使用環境而導致之產品損壞。
f. 經技嘉科技判定係仿冒品或非法走私品。

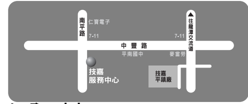


技嘉科技快速服務中心



台北
營業時間：上午 11:00 ~ 晚上 9:00
(含星期六、日，國定例假日除外)
地址：台北市忠孝東路二段 14 號
電話：(02)2358-7250

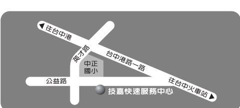
中和服務中心
星期一 ~ 星期五：8:30 ~ 17:30 ，
(國定例假日休息)
地址：台北縣中和市建一路 136 號 6 樓
電話：(02)8227-6136



桃園服務中心
星期一 ~ 星期五：上午 9:00 ~ 12:00 ，
下午 1:00 ~ 5:00 (國定例假日休息)
地址：桃園縣平鎮市南平路 215 號
電話：(03)439-6333 ext.1913、
(03)403-0165



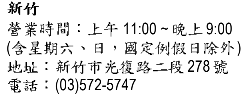
新竹
營業時間：上午 11:00 ~ 晚上 9:00
(含星期六、日，國定例假日除外)
地址：新竹市光復路二段 278 號
電話：(03)572-5747

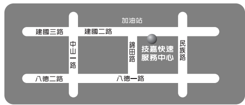


台中
營業時間：上午 11:00 ~ 晚上 9:00
(含星期六、日，國定例假日除外)
地址：台中市公益路 81 號
電話：(04)2301-5511



台南
營業時間：上午 11:00 ~ 晚上 9:00
(含星期六、日，國定例假日除外)
地址：台南市青年路 145 號
電話：(06)221-7374





高雄
營業時間：上午 11:00 ~ 晚上 9:00
(含星期六、日，國定例假日除外)
地址：高雄市建國二路 51-1 號
電話：(07)235-4340

您可以至我們的台灣區服務網查詢更多的訊息：http://service.gigabyte.com.tw



技嘉科技全球服務網

- **台灣**

技嘉科技股份有限公司
地址：台北縣新店市寶強路 6 號
電話：+886 (2) 8912-4888
傳真：+886 (2) 8912-4003
技術服務專線: 0800-079-666 ， 02-8665-2665
服務時間：週一 ~ 五 上午 09:30~ 下午 08:30
(週六 加開主機板及顯示卡專線
服務時間： 上午 09:00~ 下午 06:00)
技術支援：
http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址(英文): http://www.gigabyte.com.tw
網址(中文): http://chinese.giga-byte.com

- **美國**

G.B.T. INC.
電話：+ 1-626-854-9338
傳真：+ 1-626-854-9339
技術支援：
http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址：http://www.giga-byte.com

- **德國**

G.B.T. Technology Trading GmbH
電話：+49-40-2533040 (Sales)
+49-1803-428468 (Tech.)
傳真：+49-40-25492343 (Sales)
+49-1803-428329 (Tech.)
技術支援：
http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址：http://www.gigabyte.de

- **日本**

NIPPON GIGA-BYTE CORPORATION
網址：http://www.gigabyte.co.jp

- **新加坡**

GIGA-BYTE SINGAPORE PTE. LTD.
技術支援：
http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp

- **英國**

G.B.T. TECH. CO., LTD.
電話：+44-1908-362700
傳真： +44-1908-362709
技術支援：
http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址：http://uk.giga-byte.com

- **荷蘭**

GIGA-BYTE TECHNOLOGY B.V.
電話：+31-40-290-2088
NL Tech.Support：0900-GIGABYTE (0900-44422983)
BE Tech.Support：0900-84034
傳真：+31-40-290-2089
技術支援：
http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址：http://www.giga-byte.nl

- **中國**

寧波中嘉科貿有限公司
技術支援：
http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址：http://www.gigabyte.com.cn

上海
電話：+86-21-63410999
傳真：+86-21-63410100

北京
電話：+86-10-62102838
傳真：+86-10-62102848

武漢
電話：+86-27-87851061
傳真：+86-27-87851330

廣州
電話：+86-20-87586074
傳真：+86-20-85517843

成都
電話：+86-28-85236930
傳真：+86-28-85256822

西安
電話：+86-29-85531943
傳真：+86-29-85539821

瀋陽
電話：+86-24-23960918
傳真：+86-24-23960918-809

- **澳洲**

GIGABYTE TECHNOLOGY PTY. LTD.
技術支援：
http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址: http://www.giga-byte.com.au

- **法國**

GIGABYTE TECHNOLOGY FRANCE S.A.R.L.
技術支援：
http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址: http://www.gigabyte.fr

- **俄羅斯**

Moscow Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd.
技術支援：
http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址: http://www.gigabyte.ru

- **波蘭**

Office of GIGA-BYTE TECHNOLOGY Co., Ltd. in POLAND
技術支援：
http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址: http://www.gigabyte.pl

- **塞爾維亞及蒙特內格羅**

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. SERBIA & MONTENEGRO
技術支援：
http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址: http://www.gigabyte.co.yu

- **捷克**

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. CZECH REPUBLIC
技術支援：
http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址: http://www.gigabyte.cz

- **羅馬尼亞**

Representative Office Of GIGA-BYTE Technology Co., Ltd. Romania
技術支援：
http://tw.giga-byte.com/TechSupport/ServiceCenter.htm
非技術支援(業務 / 市場相關問題)：
http://ggts.gigabyte.com.tw/nontech.asp
網址: http://www.gigabyte.com.ro